探究以云计算技术为依托的电视台融合媒体内容管理平台建设

摘　要：随着时代的发展，通过多种媒体相互融合搭建融合媒体正成为各大电视台新的发展与建设方向。同时，云计算技术及大数据技术的应用愈发普遍。基于此，本文探讨云计算技术在电视台融合媒体发展中的重要作用与重要价值，进而讨论以云计算技术为基础的电视台融合媒体内容管理平台建设。

关键词：电视台；云计算技术；融媒体
中图分类号：G206　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2018）09-125-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2018.09.053

文 / 徐恺俐　华一兰

云计算技术在电视台融合媒体内容管理平台建设中的有效应用，可打造视频资源池，强化媒体资源的有效管理，优化媒体资源的管理框架。同时，可充分利用各种云端工具，拓展电视台融合媒体内容及资源管理的多维度，实现资源配置的优化。

1. 电视台融合媒体发展中云计算技术的重要作用

1.1 可打造资源池

传统的媒体资源管理工作采用烟囱式系统框架，该框架无论系统处理还是资源管理，都难以应对媒体业务高速增长环境下的资源浪费与资源消耗。为此，在媒体资源管理中，需强化资源与能力的整合，强化与互联网之间的有效衔接。利用云计算技术，可在电视台融合媒体发展中搭建资源池，以实现传统烟囱式管理模式的转变，搭建云计算技术的基础架构。在传统框架结构中，系统应用与系统资源相互绑定，而这些资源通常为专用资源，可在一定程度上应对峰值负载问题，需要对计算资源加以过度配置才能满足，导致资源浪费。有研究表明，传统媒体资源管理模式下，资源利用率存在普遍不足的现象。

相较于传统的媒体资源管理模式，云计算技术采用全面化与系统性的资源池，对服务器、存储系统及网络系统加以虚拟整合，采用分布式算法配置资源，以消除物理边界，并保证资源的合理利用。在云计算技术支撑下，可对媒体资源加以弹性扩展，以实现更加灵活的管理。基于云计算技术搭建的统一平台，可强化内容处理效率及处理质量，减少资源浪费，并满足资源爆发性的传递、存储与使用诉求，实现动态化的资源配置与业务调整。

1.2 利用云端工具

以云计算技术为基础，可采用更加高效与快捷的内容管理模式，实现对视频与音频的高效运营与有效处理，避免环境因素对这些材料及资源的影响，并保证媒体内容资源管理的高效性与智能化。目前，智能识别及视频DNA分析等技术愈发成熟，但数据资源的不断拓展也给数据存储与运算带来一定压力，影响资源的本地部署。相比之下，云计算技术可实现较为智能的资源编目管理，并打造多维度功能业务。基于云计算技术构建搜索引擎，保证搜索引擎的使用效果，可进行本地媒体资源化的内容扫描与索引建立，并在此基础上实现精准检索，将检索结果进行本地应用。云计算技术可通过其高效转码及拆条等技术，保证媒体资源入库管理的时效性，满足系统迁移的应用诉求，并实现一站式内容检查及转码操作等，保证技术应用效率。

2. 多维融合媒体内容管理平台方案

2.1 强化公私云及本地系统的连接

以云计算技术为基础的电视台融合媒体内容管理平台建设工作，需基于电视台业务诉求，搭建公有云、私有云及混合云等，采用多元化的平台架构，结合高效安全的资源传输路径，在建设融合媒体内容管理平台过程中，保障公私云及本地系统的优化衔接。[1]

在搭建公有云媒体资源内容管理平台的基础上，为保障固有媒体资源业务的顺利开展与正常运转，多维度、多方面拓展传统媒体资源管理业务，保障其完整性与灵活性，促进媒体内容跨平台、跨网络及跨空间的传播、共享与交换。就媒体内容管理工作而言，需强化对于本地系统及公私云之间的有效衔接，可保留原有媒体资源内容管理的三级存储方案结构，基于该存储结构，基于媒体内容管理的实际需要进行拓展与延伸。在媒体内容管理过程中，就某些具备较高保密界别但交换频次低的内容，基于实际诉求，保留于本地系统当中，采用离线存储，保障资源安全，并降低资源存储及利用成本。出于保障内容资源交换功能的考量，可在私有云存储平台中存储使用频次较高的媒体资源，通过进线存储，有效控制成本，提高资源交换的便捷性。可在公有云平台环境中存储需进行对外交换的资源内容，以及外来媒体资

源内容，以强化内容交换效果与交换质量，便于取用与配置，可基于内容资源的使用需求对其进行定期清理与迁移。

2.2 多维媒体内容管理平台的建设

采用多种云平台管理架构，对其业务流程加以优化与重新构建，保证接口的开放性，并对媒体资源管理的业务能力及业务空间加以拓展，满足媒体内容管理便捷性及业务弹性布局的考量。在电视节目制作及内容管理工作的过程中，云计算计数下的多维内容管理平台的建设，可保证节目开发及媒体应用等业务流程，并为新媒体应用的新业务提供技术支撑，构建一体化业务平台，支撑电视台融媒体资源管理的融合与创新。

多维媒体内容管理平台建设可对当前业务加以拓展及延伸，对现有媒体资源进行网络上传及制作，导入媒体资源生产内容，私有云平台可接收其他私有云平台的内容导入。互联网的高速发展，伴随着网络资源及内容的日益丰富，公有云媒体资源的建设与发展可对当前媒体资源的短板加以弥补，尤其体现在时效性低这一方面，保证信号、资源、内容收录的高效性，并利用云资源实现拆条及编审等工作，保证内容导入效率。

以公有云媒体资源管理平台为基础，可实现媒体资源内容的集中管理，快速处理媒体资源内容，并支撑媒体资源在各种业务场景及业务体系中的应用，实现多组户管理，限制访问权限，强化资源管理等，可快速调用媒体资源，并加以统一调控与分析。针对电视媒体资源内容搭建多种业务模式，包括内容计量与计费、媒体资源搜索及媒体内容识别等功能；针对电视媒体的外部推介与版权交易等工作，可搭建多种内容运营模式，并实现多媒体渠道发布。[2]

2.3 强化融合媒体内容的平台共享

云计算环境下，融合媒体内容管理平台的搭建，需强化媒体资源内容在电视台内部及外部的共享。在内容传播的过程中，考虑到内容传播范围不断扩展及版权管理规范性日益提升等因素，基于逐渐提升的内容外部共享诉求，必须保障内容共享的高效性。比如江苏电视台，为满足融媒体环境下媒体内容内外资源共享诉求，搭建了内容共享平台，搭建安全的内容传输与共享路径，保证媒体资源内容的云存储安全性，采用规范化与高效化的云端资源管理，保证资源管理的规范化，为外部电视平台获取授权聚集的快速性与高效化，保证信息传输效率，并强化内容共享的整体管控与有效分析。

在融合媒体内容管理平台的搭建过程中，内容共享功能的应用可实现电视节目在云平台的高速上传，就编目内容加以确认，并实现视频的高效转码，对电视节目内容加以审核，并就对外用户开展有效的安全控制与权限配置，保证节目共享效率与质量，并以实际的业务数据为基础，强化数据统计分析，保证媒体资源内容共享效率，保障内容管理数据体系的完善性。

2.4 加强内容管理平台的节目交换

在电视台媒体融合内容管理平台建设中，以云计算技术为基础，可转变节目交换方式，采用云端传输技术，实现电视媒体节目资源的随时调用与处理。在传统媒体资源管理工作中，对于外部资源的购买与导入需进行手工操作，并加以转码与缩编，对购进的外来节目进行入库处理，耗时极长，云计算技术的应用，可优化系统架构设计，发挥云计算技术的应用优势，保证节目交换的高效与便捷。

以往的节目制作与交换存在一定的资源浪费情况，为此，需采用弹性较强的融媒体内容管理平台进行节目交换，保证交换时间成本，解决节目资源及人力成本浪费及高消耗等问题，保证资源在不同媒体之间高效共享。外部节目制作方应用云计算技术进行内容上传，补充编目，视频转码等操作，实现节目内容的快速导入与导出，基于不同用户强化资源管控，保障内容安全。

融媒体是当前信息时代下电视节目制作与发展的重要趋势，在这一趋势下，传统媒体资源与新媒体相互融合与内容共享，向受众提供多渠道节目内容。在这种情况下，可基于云计算技术探索节目内容高速推广的路径与方法，尝试面向多终端推介，实现 B2B 节目内容交换。同时，在大量自媒体产生之后，媒体资源管理需求进一步提升，媒体管理本身就面临着内容查询与再利用等问题，需要采用云计算技术打造融媒体内容管理平台，并发挥其快速拓展及专业托管功能。[3]

结语

在融媒体高速发展的环境下，云计算技术的应用愈发普遍，逐渐成为融媒体发展的重要技术支撑，并强化了海量数据信息的存储与应用。以云计算技术为基础的电视台融合媒体内容管理平台的建设，可强化公私云及本地系统的连接，实现多维媒体内容管理平台建设，加强融合媒体内容的平台共享，并保证内容管理平台的节目交换。媒

参考文献

[1] 宋晓歌．基于云计算技术的电视台融合媒体内容管理平台建设与探索研究 [J]. 传播力研究，2018，2（17）：250.

[2] 童强，曹飞．基于云计算技术的电视台融合媒体内容管理平台建设与探索 [J]. 中国广播电视学刊，2018（2）：99-102.

[3] 肖婧，赵珊珊，代卓，袁军，周成胜．基于云计算的融合媒体内容生产平台建设研究 [J]. 中国有线电视，2017（5）：567-570.

（作者单位：浙江广播电视集团）